

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20574 от 6 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Верхний Ингал, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20574

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20574

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
 М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
 МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
 ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
3	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
4	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
5	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
8	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос GX-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150M	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №336	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
15	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ093	44866-10	2121342/4200/5 от 02.07.2020	01.07.2021



16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка для измерения малых активностей УМФ-2000	086	16297-08	1214674 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20574					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:53					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	19,2±3,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20574					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:53					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,9±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	365±44	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	6,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,0±0,4	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,053±0,018	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	0,032±0,012	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,006±0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	18,0±4,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,04	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012

Протокол № 20574

стр. 3 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	1,00±0,25	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	27,1±3,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20574

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20574

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 11:00

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20574

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:20 дата выдачи результата 22.06.2020 09:52

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20574

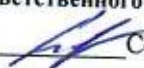
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

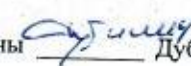
дата начала испытаний 18.06.2020 15:30 дата выдачи результата 03.07.2020 14:24

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,01	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены  Дубинин О.Н.

Протокол № 20574

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 4 из 5

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



Заведующий отделением общей микробиологии \_\_\_\_\_

Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_

Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_

Карпов М.А.





**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.

Заключение № 20574

стр. 1 из 1

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения"

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Верхний Ингал, скважина  
18.06.2020

НД на отбор: -

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20574 от 6 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20574 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ).  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.

Заключение № 20574

стр. 1 из 1



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»  
Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20577 от 6 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Солобосово, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20577

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."  
ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия  
ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия  
ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена  
ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3  
ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."  
ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов  
ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."  
ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности  
ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза  
ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6  
ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д  
ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора  
ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

Протокол № 20577

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4  
 ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
 М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
 МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
 ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1173	16297-08	1214625 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
10	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
11	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
12	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
13	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
14	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
15	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021



16	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ093	44866-10	2121342/4200/5 от 02.07.2020	01.07.2021
17	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
19	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20577					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	19,1±3,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20577					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,7±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1.2:3.4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	400±48	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	7,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,76±0,28	не более 5	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,042±0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,027±0,010	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,007±0,004	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	10,0±3,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	менее 0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,32±0,06	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,31±0,05	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012

стр. 3 из 5

Протокол № 20577

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	12,1±2,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20577

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:38

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20577

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 13:51

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20577

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:25

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20577

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 15:45 дата выдачи результата 03.07.2020 14:17

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 10	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,094±0,019	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,110±0,020	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.  
Протокол № 20577

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



Заведующий отделением общей микробиологии \_\_\_\_\_

Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_

Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_

Карпов М.А.





**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20577**

Заключение составлено 6 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",  
СанПин 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Солобоево, скважина  
18.06.2020

НД на отбор: -

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20577 от 6 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20577 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ).  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_



Данилова Л. С.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20587 от 2 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Верхний Бешкиль, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20587

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20587

стр. 1 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
 М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
 МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
 ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2115643/539/6 от 01.07.2019	30.06.2020
3	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
4	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
5	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
8	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2115643/539/10 от 01.07.2019	30.06.2020
15	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2115643/539/11 от 01.07.2019	30.06.2020



16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка для измерения малых активностей УМФ-2000	086	16297-08	1214674 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20587 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,6±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20587 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,2±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	624±62	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	8,50±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	5,6±0,6	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,041±0,014	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,0038±0,0019	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	30,0±6,8	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,31±0,06	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,91±0,18	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	0,042±0,015	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,24±0,04	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012

стр. 3 из 5

Протокол № 20587

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	2,0±0,3	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	43,9±4,8	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20587

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20587

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 23.06.2020 10:43

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20587

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:28

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20587

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 16:35 дата выдачи результата 02.07.2020 13:04

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 9	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,20±0,04	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,071±0,014	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Серегеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии

Протокол № 20587

Сперанская Е.В.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 4 из 5

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель).

Карпов М.А.

Карпов М.А.





**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20587**

Заключение составлено 2 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.", СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ", СанПин 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Верхний Бешкиль, скважина  
18.06.2020

НД на отбор: -

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»; ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20587 от 2 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20587 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор, Жесткость общая, Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ), Окисляемость перманганатная. Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20583 от 2 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", д. Гаево, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20583

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора



ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6

ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов

ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета-радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1635	16297-08	1214650 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2115643/539/6 от 01.07.2019	30.06.2020
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
10	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
11	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
12	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
13	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
14	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
15	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2115643/539/10 от 01.07.2019	30.06.2020

Протокол № 20583

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 2 из 5

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



16	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2115643/539/11 от 01.07.2019	30.06.2020
17	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
19	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплекте с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20583					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,4±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20583					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,8±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	453±54	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	7,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	7,0±0,7	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,043±0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,009±0,004	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	30,0±6,8	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	0,47±0,08	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	0,74±0,15	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,32±0,05	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012

стр. 3 из 5

Протокол № 20583

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,39±0,08	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	27,7±3,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20583

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:33

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,012±0,004	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	0,00013±0,00005	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,0030±0,0009	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20583

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 17:20

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20583

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:25

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20583

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 16:15 дата выдачи результата 02.07.2020 12:47

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,20±0,04	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии

Протокол № 20583

Сперанская Е.В.

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_

Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_

Карпов М.А.









**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57  
тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006  
ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20583**

Заключение составлено 2 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",  
СанПин 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", д. Гаево, скважина  
18.06.2020

НД на отбор: -

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20583 от 2 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20583 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор,Марганец,Массовая концентрация железа (Fe),Мутность ( по каолину ),Окисляемость перманганатная.

Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб



Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20592 от 2 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", п. Кировский, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20592

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20592

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
 М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
 МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
 ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета-радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1635	16297-08	1214650 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2115643/539/6 от 01.07.2019	30.06.2020
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2115643/539/10 от 01.07.2019	30.06.2020
15	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2115643/539/11 от 01.07.2019	30.06.2020
16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022



17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка спектрометрическая МКС- 01А "Мультирад"	1871	32716-06	1214739 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20592					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 13:18					
1	Запах при 20	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,2±2,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20592					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 13:18					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	288±35	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	7,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	6,1±0,6	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,029±0,010	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,052±0,019	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,0052±0,0026	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	20,0±4,5	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,44±0,08	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,32±0,06	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,183±0,028	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм3	0,92±0,23	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2

стр. 3 из 4

Протокол № 20592

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,138±0,028	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	10,0±2,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20592

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,0043±0,0015	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	0,00013±0,00005	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00040±0,00016	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20592

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 26.06.2020 11:01

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кожевникова О. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20592

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:29

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20592

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 17:00 дата выдачи результата 02.07.2020 13:33

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,15±0,03	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,100±0,020	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Серегеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель)

Протокол № 20592

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

Карпов М.А.  
стр. 4 из 4



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57  
тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006  
ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20592**

Заключение составлено 2 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",  
СанПиН 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", п. Кировский, скважина  
18.06.2020

НД на отбор: -

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20592 от 2 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20592 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Запах при 20° С, Запах при 60° С, Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ), Окисляемость перманганатная, Привкус. Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб



Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20588 от 2 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Архангельское, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20588

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20588

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1173	16297-08	1214625 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2115643/539/6 от 01.07.2019	30.06.2020
4	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
5	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
8	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
9	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
10	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
11	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
12	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
13	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2115643/539/10 от 01.07.2019	30.06.2020
14	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2115643/539/11 от 01.07.2019	30.06.2020
15	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
16	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020



17	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплекте с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
18	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	1871	32716-06	1214739 от 11.11.2019	10.11.2020
19	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20588					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:00					
1	Запах при 20	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,6±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20588					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:00					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,8±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	973±97	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	10,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	6,2±0,6	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,040±0,014	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	0,034±0,012	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,008±0,004	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	150±27	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	0,42±0,08	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	0,059±0,021	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,35±0,05	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9

стр. 3 из 4

Протокол № 20588

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	49,7±5,5	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20588

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20588

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 23.06.2020 11:31

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20588

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:28

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20588

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 16:40 дата выдачи результата 02.07.2020 13:21

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,40±0,08	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Серегеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) Карпов М.А.

Протокол № 20588

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

стр. 4 из 4



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20588**

Заключение составлено 2 июля 2020 г.

**Основание для проведения экспертизы:** -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

**Цель экспертизы:** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",  
СанПин 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

**Наименование образца (пробы):** Вода из скважины

**Заявитель:** МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

**Место, время и дата отбора:** МУП ЖКХ "Заречье", с. Архангельское, скважина  
18.06.2020

**НД на отбор:** -

**Образец (пробу) отобрал(а)** Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

**ИЛЦ, выполнивший испытания:** ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

**Рассмотренные материалы:** Протокол лабораторных испытаний № 20588 от 2 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20588 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 " по показателю Удельная суммарная альфа-активность, СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Жесткость общая,Марганец,Массовая концентрация железа (Fe),Мутность ( по каолину ),Окисляемость перманганатная.

Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**Экспертное заключение составил(а):**

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_  
Заключение № 20588



Данилова Л. С.  
стр. 1 из 2







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20580 от 2 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", д. Кукушки, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20580

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20580

стр. 1 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета-радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1635	16297-08	1214650 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2115643/539/6 от 01.07.2019	30.06.2020
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
10	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
11	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
12	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
13	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
14	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
15	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2115643/539/10 от 01.07.2019	30.06.2020
16	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2115643/539/11 от 01.07.2019	30.06.2020



17	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
19	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20580 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	19,0±3,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20580 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,8±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	448±54	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	6,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,20±0,22	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,039±0,014	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,041±0,015	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,012±0,006	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	10,0±3,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	менее 0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,23±0,07	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,180±0,027	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	13,3±2,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20580

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:33

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20580

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 15:17

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20580

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:25

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20580


испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 16:05 дата выдачи результата 26.06.2020 15:08


1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,060±0,010	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дорофеева Ю. В., химик-эксперт отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены  Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии  Сперанская Е.В.

Протокол № 20580

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 4 из 5

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований

Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель)

Карпов М.А.





**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20580**

Заключение составлено 2 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

**Цель экспертизы:** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",  
СанПин 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

**Наименование образца (пробы):** Вода из скважины

**Заявитель:** МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

**Место, время и дата отбора:** МУП ЖКХ "Заречье", д. Кукушки, скважина  
18.06.2020

**НД на отбор:** -

**Образец (пробу) отобрал(а)** Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

**ИЛЦ, выполнивший испытания:** ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

**Рассмотренные материалы:** Протокол лабораторных испытаний № 20580 от 2 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20580 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ).  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб



Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20579 от 2 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", п. Коммунар, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20579

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18166-2012 "Вода. Методы определения содержания алюминия"

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20579

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1173	16297-08	1214625 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2115643/539/6 от 01.07.2019	30.06.2020
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer РА 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
10	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
11	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
12	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
13	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
14	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
15	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2115643/539/10 от 01.07.2019	30.06.2020
16	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ093	44866-10	2115643/539/12 от 01.07.2019	30.06.2020



17	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
19	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20579 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,3±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20579 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,8±0,2	6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	340±41	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	6,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	7,3±0,7	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,033±0,012	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	0,027±0,010	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,009±0,005	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	10,0±3,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	0,32±0,06	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,156±0,023	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012

стр. 3 из 5

Протокол № 20579

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(И)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	23,8±4,8	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20579

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:33

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00013±0,00005	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20579

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 14:27

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20579

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:25

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20579


испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

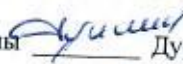
дата начала испытаний 18.06.2020 15:55 дата выдачи результата 02.07.2020 12:40

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,066±0,013	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,20±0,04	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены  Дубинин О.Н.

Протокол № 20579

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

стр. 4 из 5



Заведующий отделением общей микробиологии \_\_\_\_\_

Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_

Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_

Карпов М.А.









**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20579**

Заключение составлено 2 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",  
СанПин 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", п. Коммунар, скважина  
18.06.2020

НД на отбор: -

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20579 от 2 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20579 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ), Окисляемость перманганатная.  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20578 от 2 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Рафайлово, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20578

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20578

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
 М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
 МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2115643/539/6 от 01.07.2019	30.06.2020
3	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
4	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
5	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
8	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150M	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2115643/539/10 от 01.07.2019	30.06.2020
15	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ093	44866-10	2115643/539/12 от 01.07.2019	30.06.2020



16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка для измерения малых активностей УМФ-2000	086	16297-08	1214674 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20578					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,4±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20578					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,5±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	294±35	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	6,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	2,04±0,20	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,049±0,017	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,027±0,010	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,007±0,004	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	10,0±3,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,075±0,017	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,20±0,03	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012

стр. 3 из 5

Протокол № 20578

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Л)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	1,56±0,27	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	5,8±1,2	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20578

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:33

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20578

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 13:51

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20578

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:25

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20578


испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 15:50 дата выдачи результата 29.06.2020 15:51

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,049±0,015	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Гунина Т. М., химик-эксперт отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены  Дубинин О.Н.

Протокол № 20578

стр. 4 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



Заведующий отделением общей микробиологии \_\_\_\_\_

Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_

Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_

Карпов М.А.





**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57  
тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006  
ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20578**

Заключение составлено 2 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",  
СанПин 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Рафайлово, скважина  
18.06.2020

НД на отбор: -

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20578 от 2 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20578 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ). Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_



Данилова Л. С.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20575 от 2 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Минино, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20575

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20575

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2115643/539/6 от 01.07.2019	30.06.2020
3	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
4	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
5	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
8	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2115643/539/10 от 01.07.2019	30.06.2020
15	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ093	44866-10	2115643/539/12 от 01.07.2019	30.06.2020



16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплекте с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка для измерения малых активностей УМФ-2000	086	16297-08	1214674 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20575 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	19,0±3,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20575 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,1±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	541±54	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	7,50±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	1,8±0,4	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,044±0,016	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,026±0,013	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	18,0±4,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	менее 0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	1,05±0,21	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,29±0,04	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89

стр. 3 из 5

Протокол № 20575

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
17	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	0,78±0,20	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,27±0,05	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	27,1±3,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20575

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:38

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20575

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 11:22

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20575

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:24

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20575


испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 15:35 дата выдачи результата 26.06.2020 15:04

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,01	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,23±0,05	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Дорофеева Ю. В., химик-эксперт отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб



Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены \_\_\_\_\_ Дубинин О.Н.  
Заведующий отделением общей микробиологии \_\_\_\_\_ Сперанская Е.В.  
И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_ Нигматулина Е.Н.  
Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_ Карпов М.А.









**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20575**

Заключение составлено 2 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",  
СанПин 2.1.4.1074-01 ""Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения""

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Минино, скважина  
18.06.2020

НД на отбор: -

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20575 от 2 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20575 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор, Жесткость общая, Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ).  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20576 от 8 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", д. Лога, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20576

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

Протокол № 20576

стр. 1 из 5

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4  
 ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
 ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит - ионов, сульфат - ионов, нитрат -ионов, фторид - ионов и фосфат - ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
3	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
4	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
5	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
8	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021



15	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53ВИ093	44866-10	2121342/4200/5 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплекте с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка для измерения малых активностей УМФ-2000	086	16297-08	1214674 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20576 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	19,1±3,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20576 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,9±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	49,0±9,8	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	8,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,80±0,28	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,032±0,011	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,014±0,007	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	20,0±4,5	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	2,4±0,5	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,25±0,04	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006

стр. 3 из 5

Протокол № 20576

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
16	Массовая концентрация селена	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	0,70±0,17	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,31±0,06	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Сульфат - ион	мг/дм <sup>3</sup>	60,8±6,1	не более 500	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Коростелева Е. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований					
Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20576 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:38					
23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20576 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 12:15					
29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20576 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:25					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20576 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1 дата начала испытаний 18.06.2020 15:40 дата выдачи результата 07.07.2020 14:53					
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,01	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Протокол № 20576

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 4 из 5

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб



Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены \_\_\_\_\_ Дубинин О.Н.  
Заведующий отделением общей микробиологии \_\_\_\_\_ Сперанская Е.В.  
И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_ Нигматулина Е.Н.  
Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_ Карпов М.А.









**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20576**

Заключение составлено 8 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", д. Лога, скважина  
18.06.2020

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20576 от 8 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20576 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор, Жесткость общая, Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ).  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_



Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20581 от 8 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Шорохово, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Доп. и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20581

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9

Протокол № 20581

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1173	16297-08	1214625 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
10	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
11	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
12	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
13	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
14	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
15	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
17	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022



18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
19	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплекте с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20581					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,4±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	2,4±0,5	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20581					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	6,3±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1.2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	284±34	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	5,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	7,1±0,7	не более 5	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,045±0,016	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,045±0,016	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,015±0,008	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	10,0±3,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,077±0,017	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,24±0,07	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,24±0,04	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм3	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм3	0,32±0,06	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9

Протокол № 20581

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	7,2±1,4	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20581

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:33

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,0026±0,0009	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00013±0,00005	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20581

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 16:15

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20581

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:25

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20581

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 16:05 дата выдачи результата 07.07.2020 09:32

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,100±0,020	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,21±0,04	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Серегеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) Карпов М.А.

Протокол № 20581

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

стр. 4 из 4



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20581**

Заключение составлено 8 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Шорохово, скважина  
18.06.2020

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20581 от 8 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20581 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ), Окисляемость перманганатная.  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_



Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20584 от 8 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Красново, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20584

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6

Протокол № 20584

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2  
 ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
 М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
 МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
 ПНД Ф 14.1:2:4.157-99 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов, нитрит - ионов, сульфат - ионов, нитрат - ионов, фторид - ионов и фосфат - ионов в пробах природных, питьевых и очищенных сточных вод с применением системы капиллярного электрофореза  
 ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета-радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1635	16297-08	1214650 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer РА 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
15	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022



17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка спектрометрическая МКС- 01А "Мультирад"	1871	32716-06	1214739 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20584					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	0	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	9,9±3,0	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20584					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,8±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	391±47	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	6,50±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	4,1±0,4	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,042±0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	менее 0,025	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,009±0,005	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	30,0±6,8	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,40±0,07	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,050±0,012	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм3	менее 0,1	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2

Протокол № 20584

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
21	Нитрат - ион	мг/дм <sup>3</sup>	8,6±4,3	не более 45	ПНД Ф 14.1:2.4.157-99
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	16,6±3,3	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20584

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:33

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,011±0,003	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00021±0,00008	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20584

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 23.06.2020 09:22

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20584

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:28

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

#### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20584

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 16:20 дата выдачи результата 07.07.2020 09:39

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,027±0,008	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,17±0,03	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) Карпов М.А.

Протокол № 20584

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

стр. 4 из 4



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Заключение № 20584

стр. 1 из 1

**Заявитель:** МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

**Место, время и дата отбора:** МУП ЖКХ "Заречье", с. Красново, скважина  
18.06.2020

**Образец (пробу) отобрал(а)** Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков


**ИЛЦ, выполнивший испытания:** ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

**Рассмотренные материалы:** Протокол лабораторных испытаний № 20584 от 8 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20584 "Вода из скважины" в объеме проведенных испытаний соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.", СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

**Экспертное заключение составил(а):**

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_  Данилова Л. С.

Заключение № 20584

стр. 1 из 1



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20585 от 8 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Бобылево, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20585

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9

Протокол № 20585

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
3	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
4	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
5	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
8	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
15	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022



17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка для измерения малых активностей УМФ-2000	086	16297-08	1214674 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20585					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,4±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм <sup>3</sup>	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20585					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,0±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	450±54	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	6,50±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	5,6±0,6	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,048±0,017	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	0,038±0,014	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм <sup>3</sup>	0,011±0,005	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	30,0±6,8	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм <sup>3</sup>	0,45±0,08	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм <sup>3</sup>	0,64±0,13	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,23±0,03	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	1,07±0,21	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	33,7±3,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20585

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:33

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,0010±0,0003	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00041±0,00016	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20585

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 23.06.2020 09:29

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20585

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:28

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

#### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20585

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 16:25 дата выдачи результата 07.07.2020 09:52

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,01	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Серегеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) Карпов М.А.

Протокол № 20585

стр. 4 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20585**

Заключение составлено 8 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.", СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Бобылево, скважина  
18.06.2020

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20585 от 8 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20585 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор,Марганец,Массовая концентрация железа (Fe),Мутность ( по каолину ),Окисляемость перманганатная.

Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20589 от 8 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Рассвет, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20589

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6

Протокол № 20589

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1173	16297-08	1214625 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
10	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
11	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
12	pH-метр типа pH-150M	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
13	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
14	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
15	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
17	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022



18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
19	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20589					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:50					
1	Запах при 20	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	19,2±3,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20589					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:50					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,2±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	401±48	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	6,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	6,8±0,7	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,038±0,013	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,038±0,014	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,0045±0,0022	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	15,0±4,5	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,21±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,51±0,10	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	0,059±0,021	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,33±0,05	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм3	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,128±0,026	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	23,6±4,7	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20589 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34					
23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00052±0,00021	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20589 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 23.06.2020 12:11					
29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20589 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:28					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20589 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1 дата начала испытаний 18.06.2020 16:45 дата выдачи результата 07.07.2020 14:59					
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,01	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,15±0,03	не более 1	МВИ 2005 г.
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

\_\_\_\_\_ Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб  
Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены \_\_\_\_\_ Дубинин О.Н.  
Заведующий отделением общей микробиологии \_\_\_\_\_ Сперанская Е.В.  
И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_ Нигматулина Е.Н.  
Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_ Карпов М.А.

Протокол № 20589

стр. 4 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20589**

Заключение составлено 8 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.", СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Рассвет, скважина  
18.06.2020

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20589 от 8 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20589 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор,Запах при 20° С,Запах при 60° С,Марганец,Массовая концентрация железа (Fe),Мутность ( по каолину ),Окисляемость перманганатная,Привкус. Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20590 от 8 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с.Слобода Бешкиль, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20590

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия,кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая.Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20590

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
2	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
3	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
4	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
5	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
8	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
9	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
10	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
11	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
12	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
13	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
14	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
15	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
16	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020



17	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплекте с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
18	Установка для измерения малых активностей УМФ-2000	086	16297-08	1214674 от 11.11.2019	10.11.2020
19	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	1871	32716-06	1214739 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20590					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:58					
1	Запах при 20	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	19,3±3,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20590					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:58					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,8±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	580±58	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	9,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	7,1±0,7	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,033±0,012	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,037±0,013	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,007±0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	60±11	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,42±0,08	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,88±0,18	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	0,070±0,024	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,31±0,05	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм <sup>3</sup>	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	18,9±3,8	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20590

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34

23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,0036±0,0013	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,0017±0,0005	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

Образец поступил 18.06.2020 13:40

Регистрационный номер пробы в журнале 20590

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 23.06.2020 13:23

29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований

#### БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 13:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20590

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:28

1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии

#### РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 18.06.2020 14:20

Регистрационный номер пробы в журнале 20590

испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

дата начала испытаний 18.06.2020 16:50 дата выдачи результата 07.07.2020 15:04

1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,050±0,010	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,16±0,03	не более 1	МВИ 2005 г.

ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Серегеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб  
Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) Карпов М.А.

Протокол № 20590

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

стр. 4 из 4

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20590**

Заключение составлено 8 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.", СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с.Слобода Бешкиль, скважина  
18.06.2020

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20590 от 8 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20590 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор, Жесткость общая, Запах при 20° С, Запах при 60° С, Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ), Окисляемость перманганатная, Привкус.

Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20593 от 8 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Исетское, скважина

### Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

### Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

### НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20593

### НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9

Протокол № 20593

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1173	16297-08	1214625 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
10	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
11	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
12	pH-метр типа pH-150M	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
13	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
14	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
15	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
17	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022



18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
19	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20593					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 13:29					
1	Запах при 20	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,2±2,8	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20593					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 13:29					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,2±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	384±46	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	6,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	4,8±0,5	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,032±0,011	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,066±0,024	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,0042±0,0021	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	10,0±3,0	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,44±0,08	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,55±0,11	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	0,040±0,014	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,180±0,027	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм3	1,7±0,3	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	5,6±1,1	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20593 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34					
23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,010±0,003	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,0013±0,0004	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20593 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 26.06.2020 11:55					
29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Кожевникова О. В., химик-эксперт отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20593 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:29					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20593 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1 дата начала испытаний 18.06.2020 17:05 дата выдачи результата 07.07.2020 10:03					
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,092±0,018	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

\_\_\_\_\_ Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены \_\_\_\_\_ Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии \_\_\_\_\_ Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований \_\_\_\_\_ Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) \_\_\_\_\_ Карпов М.А.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20593

Заключение составлено 8 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.", СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Исетское, скважина  
18.06.2020

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков


ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20593 от 8 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20593 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор,Запах при 20° С,Запах при 60° С,Марганец,Массовая концентрация железа (Fe),Мутность ( по каолину ),Привкус.  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб  Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20586 от 10 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с.Новиково, скважина

### Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

### Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

### НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20586

### НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия,кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая.Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

Протокол № 20586

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6  
ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1173	16297-08	1214625 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
15	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022



17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка спектрометрическая МКС- 01А "Мультирад"	1871	32716-06	1214739 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20586					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,3±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20586					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,2±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	437±52	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	8,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	5,7±0,6	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,037±0,013	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,027±0,010	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,006±0,003	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	30,0±6,8	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,43±0,08	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,32±0,06	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,20±0,03	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм3	более 2	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2

Протокол № 20586

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания


Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,1	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	26,1±2,9	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20586 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34					
23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00016±0,00006	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20586 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 23.06.2020 09:59					
29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20586 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:28					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии <b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20586 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1 дата начала испытаний 18.06.2020 16:30 дата выдачи результата 09.07.2020 16:37					
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,01	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

 Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены  Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии  Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований  Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель)

Протокол № 20586

 Карпов М.А.

стр. 4 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
 Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20586**

Заключение составлено 10 июля 2020 г.

**Основание для проведения экспертизы:** -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

**Цель экспертизы:** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.", СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

**Наименование образца (пробы):** Вода из скважины

**Заявитель:** МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

**Место, время и дата отбора:** МУП ЖКХ "Заречье", с.Новиково, скважина  
18.06.2020

**Образец (пробу) отобрал(а)** Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

**ИЛЦ, выполнивший испытания:** ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

**Рассмотренные материалы:** Протокол лабораторных испытаний № 20586 от 10 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20586 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Жесткость общая,Марганец,Массовая концентрация железа (Fe),Мутность ( по каолину ),Окисляемость перманганатная.  
Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**Экспертное заключение составил(а):**

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.







Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20591 от 10 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Денисово, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 ",

Код образца (пробы): 20.20591

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия,кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая.Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6



ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
ГОСТ 4386-8 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96)"Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2  
ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности  
М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000  
МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"  
МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."  
ПНД ф 14.1:2.3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"  
ПНД Ф 14.1:2.4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом  
ПНД Ф 14.1:2.4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета-радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1635	16297-08	1214650 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа, бета- и гамма-излучающих нуклидов "Прогресс"	1625	15235-01	1214818 от 11.11.2019	10.11.2020
10	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
11	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
12	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
13	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
14	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
15	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
17	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022



18	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020
19	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплексе с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57

г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20591					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 13:11					
1	Запах при 20	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	22,7±4,5	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	более 4,64	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b>					
Образец поступил 18.06.2020 13:40					
Регистрационный номер пробы в журнале 20591					
испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57					
дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 13:11					
1	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,1±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	359±43	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	7,00±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	6,9±0,7	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,029±0,010	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно - активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,055±0,020	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,015±0,008	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	20,0±4,5	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,34±0,06	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2- 99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	0,24±0,07	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,30±0,04	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм3	1,66±0,29	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм3	0,138±0,028	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9

Протокол № 20591

стр. 3 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания  
Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации  
Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	9,9±2,0	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20591 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:34					
23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00010±0,00004	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20591 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 21.06.2020 08:00 дата выдачи результата 23.06.2020 13:43					
29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20591 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:29					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	73	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии					
<b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20591 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1 дата начала испытаний 18.06.2020 16:55 дата выдачи результата 09.07.2020 16:42					
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,01	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1	МВИ 2005 г.
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Серегеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб  
Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.  
Заведующий отделением общей микробиологии Сперанская Е.В.  
И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований Нигматулина Е.Н.  
Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) Карпов М.А.



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и  
благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20591**

Заключение составлено 10 июля 2020 г.

**Основание для проведения экспертизы: -**

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

**Цель экспертизы:** соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.", ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.", СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

**Наименование образца (пробы):** Вода из скважины

**Заявитель:** МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

**Место, время и дата отбора:** МУП ЖКХ "Заречье", с. Денисово, скважина  
18.06.2020

**Образец (пробу) отобрал(а)** Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

**ИЛЦ, выполнивший испытания:** ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

**Рассмотренные материалы:** Протокол лабораторных испытаний № 20591 от 10 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20591 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателю Общее микробное число, СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Запах при 20° С, Запах при 60° С, Марганец, Массовая концентрация железа (Fe), Мутность ( по каолину ), Окисляемость перманганатная, Привкус, Цветность. Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета-активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

**Экспертное заключение составил(а):**

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»

Испытательная лаборатория (центр)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510119

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

## ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 20582 от 9 июля 2020 г.

Наименование предприятия, организации (заявитель): МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)

Юридический адрес: Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Место отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Бархатово, скважина

Условия отбора, доставки

Дата и время отбора: 18.06.2020

Ф.И.О., должность: Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

Условия доставки: соответствуют НД

Дата и время доставки в ИЛ(Ц): 18.06.2020 13:10

Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: По договору, -

Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",

ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",

ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",

СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Код образца (пробы): 20.20582

НД на методы исследований, подготовку проб:

ГОСТ 18164-72 "Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка."

ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия

ГОСТ 18294-2004 Вода питьевая. Метод определения содержания бериллия

ГОСТ 19413-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации селена

ГОСТ 31857-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ п.3

ГОСТ 31858-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией."

ГОСТ 31863-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов

ГОСТ 31866-2012 "Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии."

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности

ГОСТ 31869-2012 Методы определения содержания катионов(аммония, бария, калия, кальция, лития, магния, натрия, стронция) с использованием капиллярного электрофореза

ГОСТ 31940-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов." п.6

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д

ГОСТ 31949-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бора

ГОСТ 31950-2012 "Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектроскопией."

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Методы определения жесткости. п. 4

ГОСТ 31956-2012 "Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома." п.4

ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.6

Протокол № 20582

стр. 1 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)



ГОСТ 33045-2014 "Вода. Методы определения азотсодержащих веществ." п.9  
 ГОСТ 4011-72 "Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа" п.2  
 ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения хлоридов  
 ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) "Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов" п.2

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами п.6  
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности

М 01-26-2006 Методика измерений массовой концентрации мышьяка в пробах питьевой воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

МВИ 2005 г. Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000

МИ ВНИИФТРИ, 2008 г. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."

ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97 Методические рекомендации по применению методики выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012) Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации фенолов в пробах питьевых, природных и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1173	16297-08	1214625 от 11.11.2019	10.11.2020
2	Анализатор вольтамперометрический TA-Lab	034	44076-10	2116498/539/1 от 21.08.2019	20.08.2020
3	Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М"	6817	54152-13	2121342/4200/7 от 02.07.2020	01.07.2021
4	Баня лабораторная ПЭ-4300	951998	-	Аттестат №58 / Протокол №75 от 19.08.2019	18.08.2021
5	Весы лабораторные ВЛ-220С	Е-47.039	53573-13	2212861/4210/1 от 20.01.2020	19.01.2021
6	Весы лабораторные ВЛТЭ-500	А 328	21370-01	2212861/4210/5 от 20.01.2020	19.01.2021
7	Весы лабораторные электронные Pioneer PA 214С	В 243444142	38796-08	2212861/4210/6 от 20.01.2020	19.01.2021
8	Весы электронные РС-100W-10ВН	1209778	44931-10	2210590/4210/1 от 22.08.2019	21.08.2020
9	Комплекс хроматографический газовый Хромос ГХ-1000 (с ЭЗД, №243)	2271	21064-13	18005106137 от 31.07.2019	30.07.2020
10	Печь муфельная МИМП-10УЭ	01598	-	Протокол №4103/32057 от 20.03.2019	19.03.2021
11	pH-метр типа pH-150М	1080	27158-04	2118145/4267/2 от 13.11.2019	12.11.2020
12	Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"	1762	17727-11	2116658/4130/1 от 12.08.2019	11.08.2020
13	Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-1000 с приставкой РГП-915, №356	906	58356-14	0159378 от 23.08.2019	22.08.2020
14	Спектрофотометр "СПЕКС ССП" модель 705	0770511/009	40591-09	2121342/4200/11 от 02.07.2020	01.07.2021
15	Спектрофотометр ПромЭкоЛаб ПЭ-5300В	VEN1011050	41144-09	2121342/4200/3 от 02.07.2020	01.07.2021
16	Термостат суховоздушный ТВ- 80-1	64	-	Аттестат №4152/30180 / Протокол № 98 от 08.06.2020	07.06.2022
17	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	11270	-	4152/30250 от 08.08.2018	07.08.2020



18	Титратор потенциометрический автоматический АТП мод. АТП-02 в комплекте с фотометрическим датчиком ФД-01	0102-1912-027	36278-07	Отметка в паспорте от 17.12.2019	16.12.2020
19	Установка спектрометрическая МКС-01А "Мультирад"	1871	32716-06	1214739 от 11.11.2019	10.11.2020
20	Хроматограф жидкостный Люмахром	228	30350-08	2120423/4200/1 от 27.04.2020	26.04.2021

Условия проведения испытаний: соответствует НД

Место осуществления деятельности: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57  
г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1

### Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20582 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Запах при 20	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
4	Цветность	градус	14,4±2,9	не более 20	ГОСТ 31868-2012
5	Мутность (по каолину)	мг/дм3	менее 0,58	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований					
<b>КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20582 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 11:52					
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,0±0,2	6 - 9	ПНД ф 14.1:2:3:4.121-97
2	Сухой остаток	мг/дм3	755±76	не более 1000	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость	°Ж	2,50±0,15	не более 7	ГОСТ 31954-2012 п. 4
4	Перманганатная окисляемость	мгО2/дм3	6,4±0,6	не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (издание 2012)
5	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм3	0,041±0,014	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
6	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	0,027±0,010	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3
7	Массовая концентрация нитритов	мг/дм3	0,013±0,007	не более 3	ГОСТ 33045-2014 п.6
8	Хлориды	мг/дм3	140±25	не более 350	ГОСТ 4245-72
9	Массовая концентрация фторидов	мг/дм3	0,47±0,09	не более 1,5	ГОСТ 4386-89 (ИСО 4386-2-99, ИСО 4386-3-96) п.2
10	Массовая концентрация цианидов	мг/дм3	менее 0,01	не более 0,035	ГОСТ 31863-2012
11	Бериллий	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 18294-2004
12	Массовая концентрация бора	мг/дм3	1,12±0,22	не более 0,5	ГОСТ 31949-2012
13	Массовая концентрация алюминия	мг/дм3	менее 0,04	не более 0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6
14	Массовая концентрация марганца	мг/дм3	0,134±0,020	не более 0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6
15	Мышьяк	мг/дм3	менее 0,005	не более 0,05	М 01-26-2006
16	Массовая концентрация селена	мг/дм3	менее 0,0001	не более 0,01	ГОСТ 19413-89
17	Стронций	мг/дм3	менее 0,5	не более 7,0	ГОСТ 31869-2012
18	Барий	мг/дм3	менее 0,05	не более 0,1	ГОСТ 31869-2012
19	Массовая концентрация фенолов	мг/дм3	менее 0,0005	не более 0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
20	Массовая концентрация общего железа	мг/дм3	0,53±0,13	не более 0,3	ГОСТ 4011-72 п.2



№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
21	Массовая концентрация нитратов	мг/дм <sup>3</sup>	0,62±0,12	не более 45	ГОСТ 33045-2014 п.9
22	Массовая концентрация сульфатов	мг/дм <sup>3</sup>	30,3±3,3	не более 500	ГОСТ 31940-2012 п.6
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Онкина С. А., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20582 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:40 дата выдачи результата 30.06.2020 12:33					
23	Массовая концентрация хрома (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,025	не более 0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4
24	Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0005	не более 1	ГОСТ 31866-2012
25	Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,0011±0,0004	не более 5	ГОСТ 31866-2012
26	Массовая концентрация кадмия	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31866-2012
27	Ртуть (Hg)	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,0005	ГОСТ 31950-2012
28	Массовая концентрация свинца	мг/дм <sup>3</sup>	0,00019±0,00008	не более 0,03	ГОСТ 31866-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Паршукова Л. М., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований Образец поступил 18.06.2020 13:40 Регистрационный номер пробы в журнале 20582 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 19.06.2020 08:00 дата выдачи результата 22.06.2020 16:46					
29	2,4-Д	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0002	не более 0,03	ГОСТ 31941-2012
30	Линдан	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
31	ДДТ и его метаболиты	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,0001	не более 0,002	ГОСТ 31858-2012
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Спиридонова Е. В., биолог отделения санитарно-гигиенических исследований <b>БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 13:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20582 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д.57 дата начала испытаний 18.06.2020 13:30 дата выдачи результата 19.06.2020 09:25					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	0	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Молчанова О. М., биолог отделения общей микробиологии <b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ</b> Образец поступил 18.06.2020 14:20 Регистрационный номер пробы в журнале 20582 испытания проведены по адресу: г. Тюмень, ул. Холодильная, д. 57, корп. 1 дата начала испытаний 18.06.2020 16:10 дата выдачи результата 09.07.2020 09:27					
1	Удельная активность радона-222	Бк/кг	менее 8	не более 60	МИ ВНИИФТРИ, 2008 г.
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	менее 0,01	не более 0,2	МВИ 2005 г.
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	0,37±0,07	не более 1	МВИ 2005 г.
ФИО лица, ответственного за проведение испытаний: Огибенина В. В., эксперт-физик отделения исследований физических факторов и радиационной гигиены					

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сергеева А. В., техник ЭВМ отделения приема, регистрации, кодирования проб

Заведующий отделением исследований физических факторов и радиационной гигиены Дубинин О.Н.

Заведующий отделением общей микробиологии Сперанская Е.В.

И.о. заведующего отделением санитарно-гигиенических исследований Нигматулина Е.Н.

Руководитель ИЛ(Ц) (заместитель) Карпов М.А.

Протокол № 20582

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания.  
 Условия окружающей среды при проведении испытаний/измерений соответствуют требованиям нормативной документации.  
 Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ(Ц)

стр. 4 из 4



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области»**

Юридический адрес: г.Тюмень, ул.Холодильная д.57

тел.: (3452) 567-990 факс: (3452) 205-006

ОКПО 74757016, ОГРН 1057200617759, ИНН/КПП 7203158959 / 720301001

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 20582**

Заключение составлено 9 июля 2020 г.

Основание для проведения экспертизы: -  
Заявление(заявка) № 102308 от 02.06.2020

Цель экспертизы: соответствие СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",  
ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.",  
ГН 2.1.5.2280-07 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Дополнения и изменения №1 к ГН 2.1.5.1315-03.",  
СанПиН 2.1.4.2580-10 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" Изменения N 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 "

Наименование образца (пробы): Вода из скважины

Заявитель: МУП ЖКХ "Заречье" (ИНН 7207012950 ОГРН 1137232045026)  
Тюменская область, Исетский район, с.Исетское, ул. Кирова, 6

Место, время и дата отбора: МУП ЖКХ "Заречье", с. Бархатово, скважина  
18.06.2020

Образец (пробу) отобрал(а) Николаева Е. А., помощник врача по гигиене детей и подростков

ИЛЦ, выполнивший испытания: ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», ;

Рассмотренные материалы: Протокол лабораторных испытаний № 20582 от 9 июля 2020 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Проба № 20582 "Вода из скважины" не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения" по показателям: Бор,Марганец,Массовая концентрация железа (Fe),Окисляемость перманганатная.

Данная проба воды по удельной суммарной альфа- и бета- активности, по удельной активности радона-222 соответствует СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения № 2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Экспертное заключение составил(а):

Врач отделения приема, регистрации, кодирования проб \_\_\_\_\_ Данилова Л. С.